

BAB VII

KESIMPULAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan uji kadar logam SO_4^{2-} pada air sampel hasil demineralisasi water menggunakan spektrofotometri yang telah dilakukan dengan larutan standar yang besarnya yaitu 0 ppm ; 200 ppm ; 400 ppm ; 600 ppm ; 800 ppm didapat hasil absorbansi berturut-turut yaitu 0,0 ; 2,6 ; 5,1; 10,4; 13,1. Sedangkan untuk larutan sampel diambil setiap 7 menit sekali. Absorbansi sampel yang didapat adalah 48 ; 46 ; 43 ; 40 ; 39. Sehingga menurut perhitungan didapatkan konsentrasi sampel larutan berturut-turut adalah 2535,52 ; 2426,23 ; 2262,30 ; 2098,36 ; 2043,72..

Dapat disimpulkan bahwa setiap penambahan waktu pada air sumur DIII Teknik yang telah melewati alat demineralisasi water nilai dari kadar logam sulfat (SO_4^{2-}) yang didapat akan semakin berkurang.

7.2 Saran

Dilakukan penelitian lanjut tentang penurunan kadar logam Mn dalam air karena sulfat (SO_4^{2-}) akan membangun kerak dalam jaringan pipa, tangki bertekanan, pemanas air dan peralatan pelunakan air.